取扱説明書

このたびはDXアンテナ製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。

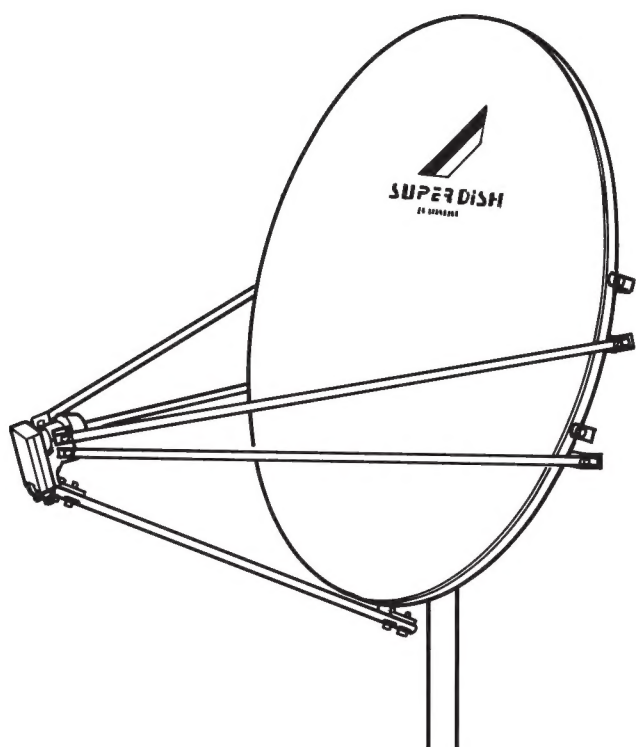
DXアンテナの製品を正しく理解し、ご使用いただくために、
ご使用の前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。

DIGITAL

120形BS・110度CSアンテナ

（BSデジタルハイビジョン・110度CSデジタル放送対応）

DBCA-1201H

耐風速90m/s仕様　2出力偏波面電圧切換給電部付

保証書は取扱説明書の最後に記載しています。

製品の特長

- 従来のBS放送に加え、BSデジタル放送、BSデジタルハイビジョン放送、110度CSデジタル放送にも対応する広帯域設計です。
  また、チューナからの電圧切換により、110度CS左旋円偏波にも対応します。
- BS・110度CSコンバータの出力端子を2つ設け、右旋円偏波、左旋円偏波をそれぞれ独立して受信できます。
- NF0.6dB（標準）の極めて低雑音のデジタル放送対応コンバータを搭載し、ひときわ鮮明な画像を再現します。
- コンバータやアーム部が電波の陰を作らない、受信効率の優れたオフセット形です。
- パラボラ反射鏡は、高い利得が得られる大口径（短径120㎝）の反射鏡で、内部に高効率特殊カーボン（東レ製「トレカ」）の反射層を持つ強化樹脂製です。
- 仰角の調整作業がスムーズに行える、独自の無段階微調整機構を採用しています。
- 細部にわたる合理化でコンバータアームの取り付けが簡単です。
- コンバータ出力端子の防水処理が簡単に行える防水キャップ付きです。
- 風速90m/sに耐える強固な設計で、耐久性に優れています。

BSデジタルハイビジョンアンテナとは

BSデジタルハイビジョン放送を安定して受信できるG/T13.0dB/K以上の性能を有するアンテナです。
もちろんアナログハイビジョン放送も高画質で受信できます。

※BSデジタル放送および110度CSデジタル放送をご覧いただくためには、専用チューナが必要です。
通信衛星JCSAT-3号、JCSAT-4号から放送されているスカイパーフェクTV! のCSデジタル放送には対応していません。

安全上のご注意

	△記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容（左図の場合は警告または注意）が描かれています。
	⃠記号の場合は禁止の行為であることを告げるものです。 図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

⚠ 警告

この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- アンテナ工事およびテレビ受信関連工事には技術と経験が必要ですので、お買い上げの販売店もしくは工事店にご相談ください。

- アンテナコンバータに接続する同軸ケーブルには電流が流れますので、同軸ケーブルを傷つけたり、無理に曲げたり、重いものをのせたり、加熱しないでください。火災や感電の原因となります。

- アンテナコンバータのケースを開けたり、分解して内部に触れないでください。感電やけがの原因となります。
  内部の点検・調整・修理は販売店もしくは工事店にご依頼ください。

- アンテナや取付装置などに登ったり、乗ったりしないでください。特にお子様のいるご家庭では注意してください。落ちたり、倒れたり、破損したりして、けがの原因となります。

- 雷が鳴り出したら、アンテナや同軸ケーブルには触れないでください。
  感電の原因となります。

- 万一、このアンテナを落としたり、アンテナコンバータを破損した場合は、接続しているチューナの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると感電やけがの原因となります。

⚠ 注意

この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- 台風の後や積雪の後などは、アンテナや取付装置に緩みや異常が生じることがあります。そのままにすると破損したりして、けがや故障の原因となることがあります。点検はお買い上げの販売店または工事店にご依頼ください。

- アンテナの表面にシール類を貼ったり、塗装したりしないでください。太陽光の反射熱で熱せられてアンテナコンバータが焼けたり、変形したりして、故障の原因となることがあります。

- アンテナや取付装置などに洗濯物や他の物品を掛けたりしないでください。倒れたり、破損したりして、けがの原因となることがあります。

⚠ 警告

この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- 送配電線、ネオンサイン、電車の架線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、感電の原因となります。また、電話線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、断線の原因となります。

- 不安定な場所、高所など足場の悪い場所に設置しないでください。
落ちたり、すべったりして、けがの原因となります。

- アンテナの部品や工具類を高いところから落とさないでください。
けがの原因となります。

- 風の強い日や雨、雪、雷などの天候が悪い日は、危険ですから設置工事をしないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。

- 不安定な場所、ぐらついたり振動する場所や傾いた場所に設置しないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。

- 人や車両の通行の妨げになる場所には設置しないでください。
人がぶつかったり、車両が接触してけがや破損の原因となります。

- 強度の弱い場所や地盤の弱い場所に設置しないでください。
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。

- アンテナを煙突の付近や高温になる場所に設置しないでください。
火災や感電の原因となります。

- 組み立てや取り付けのネジやボルトは、締め付け力（トルク）に指定がある場合はその力（トルク）で締め付け、堅固に固定してください。
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。

- アンテナコンバータに接続する同軸ケーブルに電流が流れますので、途中には通電形機器以外は絶対に挿入しないでください。
火災や感電の原因となります。

- アンテナコンバータは表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。
火災や感電の原因となります。

- アンテナや取付装置のお手入れや点検は、風雨、雷、雪など天候の悪い日は、危険ですので作業を行わないでください。
落ちたりして、けがの原因となります。

注意

この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- このアンテナは、強風の影響を受けやすいので、アンテナの取り付けには、マスト、ポールおよび取付金具類はアンテナ径により指定された十分強度のあるものを使用し、堅固に設置してください。

- マンションやアパートなどによっては、取り付けに規制のあるところがあります。管理組合、管理事務所、自治会などに必ずご確認のうえ、取り付けてください。

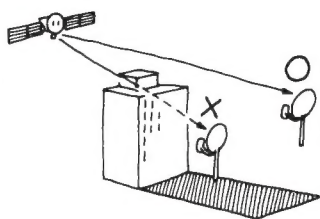
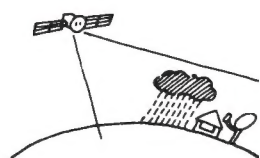
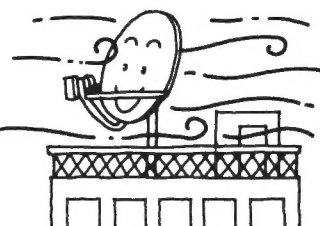
お取扱いの前に

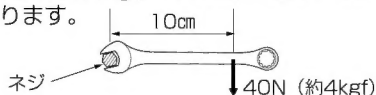
- 組み立て、取付作業は、この取扱説明書をよくお読みのうえ行なってください。
- 強風の時や、雨や雪など天候の悪いときは危険ですから、取付作業は行わないでください。
- アンテナを落としたり、ぶつけたり、無理な力を加えることのないよう注意してください。
- コンバータは、絶対に分解したりお客様自身での修理や改造はしないでください。分解や改造による防水性や性能維持の保証はできません。
- 組み立てや調整のため以外のネジやボルトは絶対に回さないでください。
- 地上や屋上などに設置する場合、人の通行の妨げにならない場所を選び、転倒しないよう強固に設置してください。
- 設置後、万一締め付けや取り付けに緩みを生じると危険ですから、点検を怠らないでください。
- ご使用時は、落下などの事故が発生しないよう十分ご注意ください。
- アンテナ用電源の供給は、すべての同軸ケーブルが完全に接続されていることを確認した後に行なってください。
- 110度CSデジタル放送を受信する場合は、2150MHz対応の伝送機器を用いて、専用チューナに接続してご使用ください。
  左旋円偏波による110度CSデジタル放送が開始された場合、チューナにより右旋円偏波・左旋円偏波が切り換りますので、現在ご使用されている分岐・分配システムをそのままご使用いただくことはできません。

BS・110度CSアンテナ設置のポイント

衛星放送をより良く受信していただくために、次の事項にご注意ください。

- 衛星から送られてくる電波の弱い地域では、受信不調や受信不能になる場合があります。必ずアンテナは地域に適したものをご使用ください。

- 受信方向にビルや鉄塔、樹木などの障害物がある場合は、電波の受信に大きく影響します。電波障害の起こらない所か、樹木では成長や繁茂することを考慮に入れて、陰にならない所を選んで設置してください。

- 衛星からの電波は微弱です。そのため豪雨、厚い雲、雪によって、一時的に画面がチラついたり、音声が途切れたり、ひどい場合には全く受信できないことがあります。

- このアンテナを取り付けるマストは、とくに屋上など高い場所に設置する時に、台風などの風に長期間耐えうるようにし、しっかりと固定してください。

- このアンテナを、煙突の近くなど高温になる場所には設置しないでください。
- このアンテナの表面の汚れは、水またはぬるま湯を含ませた柔らかい布で、軽く拭きとってください。シンナー、ベンジンをはじめ薬品や洗剤は、表面の仕上げを傷めますので、使用しないでください。

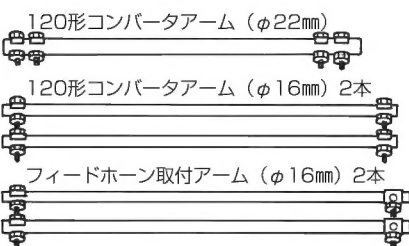
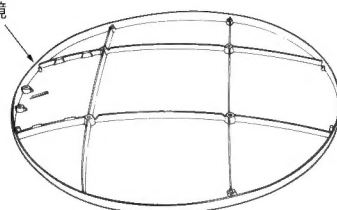
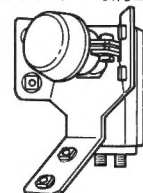
締付トルクとは、ネジを締める力の数値です。たとえば、スパナを用いてネジから10㎝のところで40N（約4kgf）の力を加えたとき40N（約4kgf）×10㎝=400N・㎝（約40kgf・㎝）となります。

各部の名称

〈120形オフセットアンテナ・DBCA-1201H〉

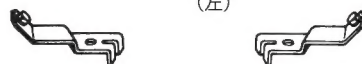
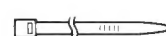
120形反射鏡

120形コンバータアーム（φ22㎜）

120形コンバータアーム（φ16㎜）2本

フィードホーン取付アーム（φ16㎜）2本

コンバータ・取付金具

120形アーム取付金具（右）

120形アーム取付金具（左）

ケーブル固定バンド 2本

ネジロック　2個

120形アーム取付金具（大）

六角ボルト（M8×15）4本

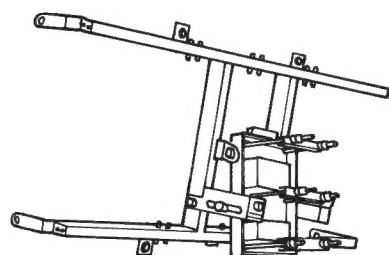
出力端子保護キャップ

防水キャップ2個

部　品　名	数　量
120形オフセットアンテナ	1セット
120形反射鏡	(1台)
コンバータ・取付金具	(1個)
120形アーム取付金具（右）	(1個)
120形アーム取付金具（左）	(1個)
120形アーム取付金具（大）	(1個)
120形コンバータアーム（φ22㎜）	(1本)
120形コンバータアーム（φ16㎜）	(2本)
フィードホーン取付アーム（φ16㎜）	(2本)
六角ボルト　M8×15	(4本)
付属品	
ネジロックA（1303）	1個
ネジロックB（1305）	1個
ケーブル固定バンド	2本
出力端子保護キャップ	1個
防水キャップ	2個

120形固定マウント DSA-343（別売）

- 120形固定マウントDSA-343（別売）は耐風速90m/s仕様の120形アンテナ専用のマウントです。必ずこのマウントをご使用ください。

※120形アンテナは、マスト中間取付けはできません。

オフセットアンテナ取付用ボルト（M12×20）・スプリングワッシャ　4セット

オフセットアンテナ取付用ボルト（M8×40）・平ワッシャ・スプリングワッシャ・ハードロックナット　4セット

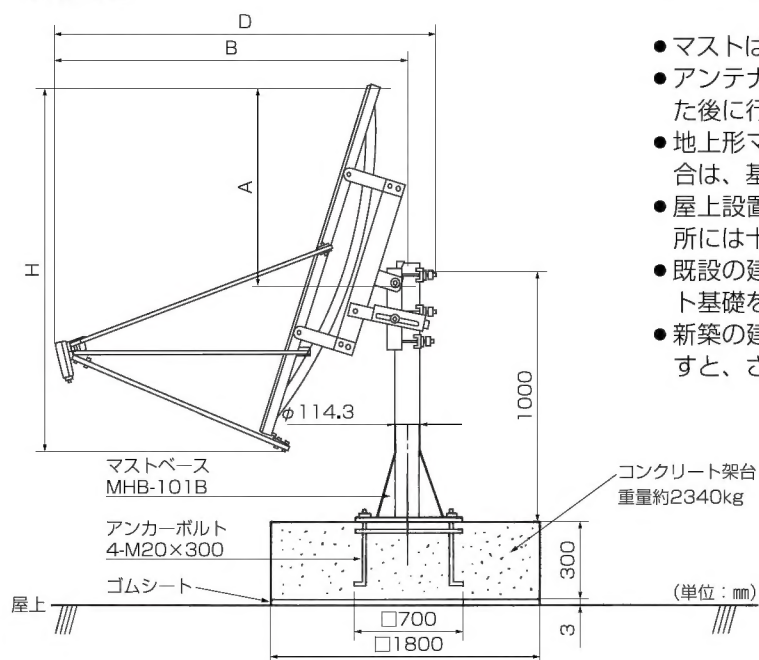
オフセットアンテナ取付用ボルト（M8×40）・平ワッシャ・スプリングワッシャ　2セット

部　品　名	数　量
120形固定マウントDSA-343	1セット
120形固定マウント	（1台）
六角ボルト　M12×20	（4本）
スプリングワッシャ（12㎜）	（4個）
六角ボルト　M8×40	（6本）
平ワッシャ（8㎜）	（10個）
スプリングワッシャ（8㎜）	（10個）
ハードロックナット（M8）	（4組）

マストベースの建て方（120形アンテナ用マストベースの設置のご説明）

- 120形アンテナは、従来のアンテナに比べてその構造が風圧を受けやすい形状になっており、なおかつ大口径（短径120㎝の楕円形）のため、120形アンテナを取り付けるマストベースは、台風や季節風などの強風に留意し、安全性と安定性に十分注意して強固に設置してください。

〈設置例〉

（注）●図は仰角40°のときの寸法です。

- マストは地面に対して垂直に建ててください。
- アンテナの取り付けは、マストのコンクリート基礎が十分固まった後に行なってください。
- 地上形マスト用アンカを使用しないで、マストを地中に埋める場合は、基礎部にコンクリート根巻などの補強を施してください。
- 屋上設置では地上より風圧荷重がさらに増大しますので、設置場所には十分な強風に対する配慮をしてください。
- 既設の建物の場合は、屋上にゴムシートなどを介してコンクリート基礎を設置してください。
- 新築の建物の場合、マストベース用アンカを鉄筋などに溶接しますと、さらに、強固な設置ができます。

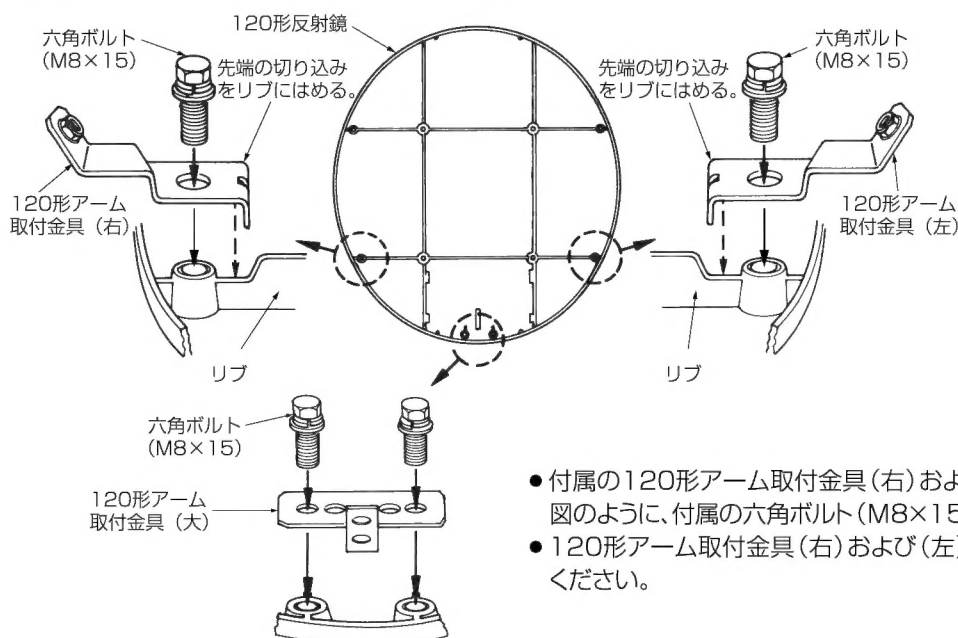
●アンテナ部寸法（㎜）

H（高さ）	W（幅）	D（奥行）	A	B
1410	1225	1265	755	1142

●マストベース

品　番	寸　　法（㎜）	質量（kg）
MHB-101B	幅700×長さ700×高さ1000	80

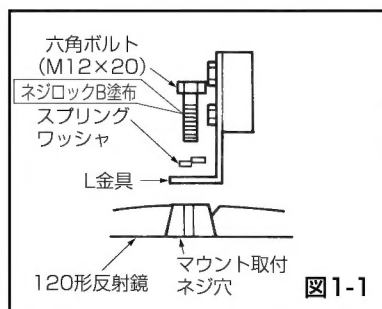
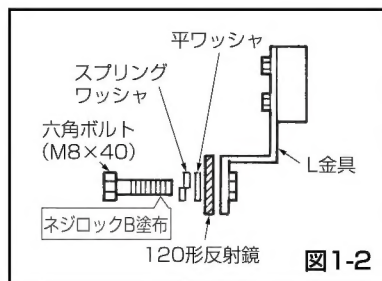
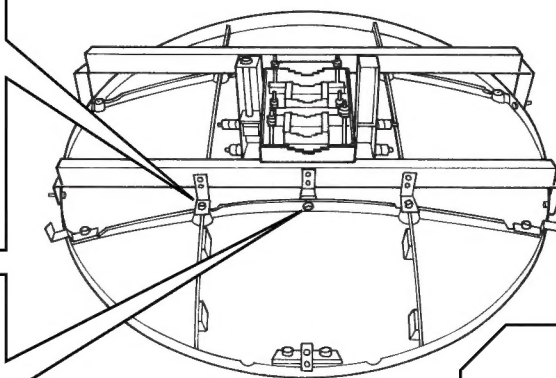
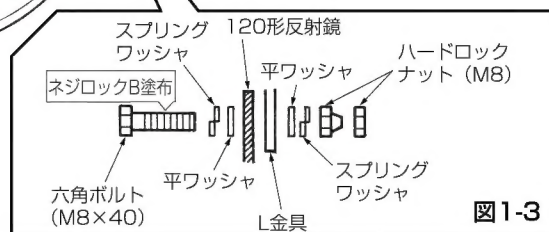
アーム取付金具の取付け

六角ボルト（M8×15）

120形アーム取付金具（大）

〈ネジの締付トルクの基準〉

ネジの呼び	最終固定時の最適締付トルク
M6	5～6N·m（49～59kgf·㎝）
M8	13～15N·m（128～147kgf·㎝）
M12	40～50N·m（392～490kgf·㎝）
M16	130～140N·m（1274～1372kgf·㎝）

- 付属の120形アーム取付金具（右）および（左）と、120形アーム取付金具（大）を図のように、付属の六角ボルト（M8×15）で強固に取り付けてください。
- 120形アーム取付金具（右）および（左）は、左右逆に取り付けないように注意してください。

マウント部の取付け

①120形反射鏡と、120形固定マウントの上下に注意し、反射鏡とマウントの取付穴が合うようにして取り付けてください。
②反射鏡の上下は、表面の意匠で確認してください。
③120形固定マウントに付属の2本の六角ボルト（M8×40）とスプリングワッシャ（8㎜）、平ワッシャ（8㎜）を反射鏡の中心部分のリブ穴と120形固定マウント中心部の反射鏡取付金具のL金具のネジ穴に通して、仮止めしてください。（図1-2）
④付属の六角ボルト（M8×40）4本とスプリングワッシャ（8㎜）、平ワッシャ（8㎜）を反射鏡外周リブのマウント取付穴と、120形固定マウントの両サイドの反射鏡取付金具のL金具の穴に通して、スプリングワッシャ（8㎜）、平ワッシャ（8㎜）、ハードロックナット（M8）で仮止めしてください。（図1-3）
⑤付属の4本の六角ボルト、（M12×20）とスプリングワッシャ（12㎜）を反射鏡取付金具のL金具の穴を通して、反射鏡のマウント取付ネジ穴へ入れ、仮止めしてください。（図1-1）
⑥仮止めした順序に、10か所を強固に締め付け、そのとき**ボルト・ナットは付属のネジロックB（1305）を塗布してください。**
（4ページの<ネジの締付トルクの基準>を参照）

マウント部のマストベースとの取付け

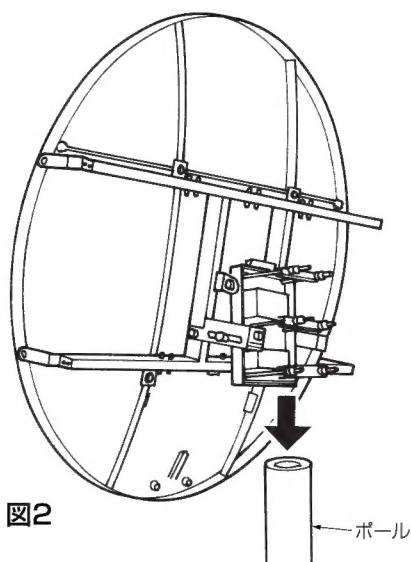



図2

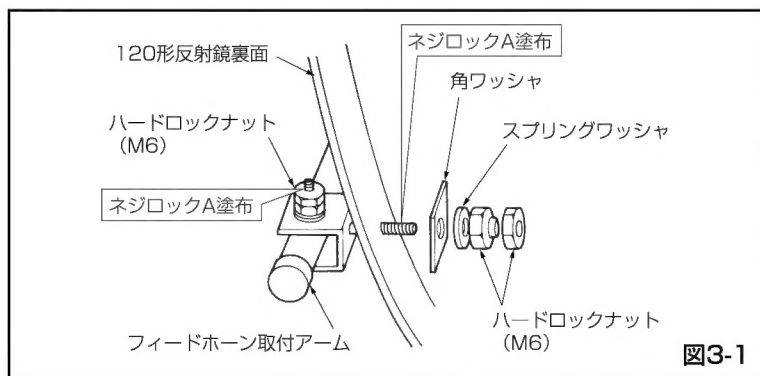
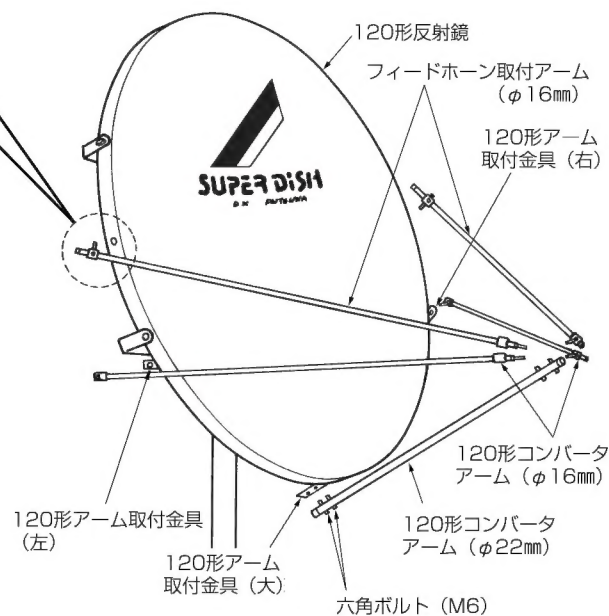
①ポール押え金具（上中下3個）とマウント本体の間にポールが入るようハードロックナット（M12）を十分緩めてください。

②ポールストッパがポールの先端に当たるまで120形固定マウントをポールに差し込み、ハードロックナット（M12）を左右均等に締めて仮止めしてください。

※ポールが垂直に立っていることを確かめた後に、マウント部を取り付けてください。

コンバータアームの取付け

図3-1

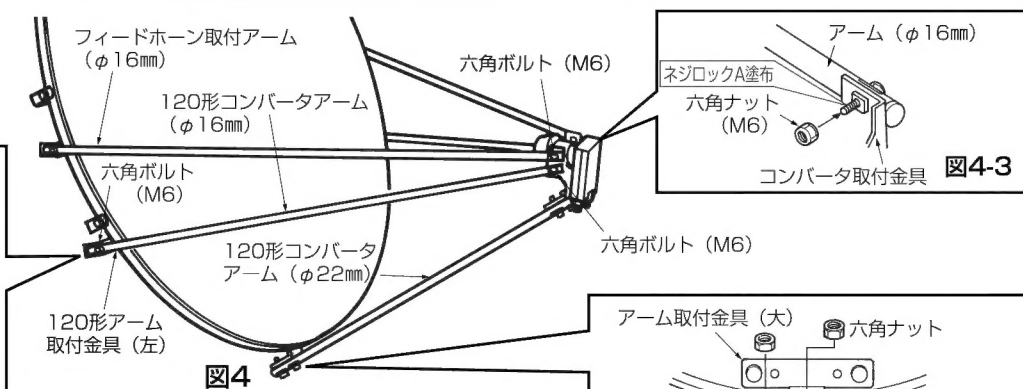
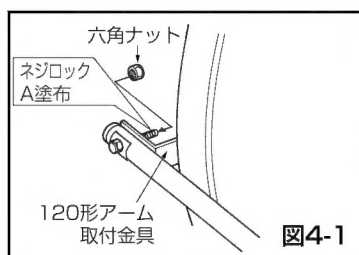
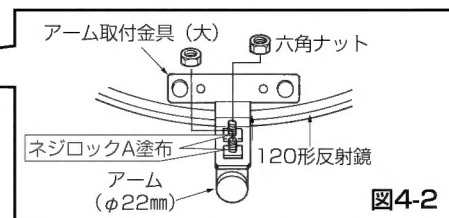
図3

①120形コンバータアーム(φ22㎜)を、120形反射鏡に取り付けた120形アーム取付金具(大)に、アームの先端についている2本の六角ボルト(M6)で締め付けてください。
②120形コンバータアーム(φ16㎜)2本を、それぞれ120形反射鏡に取り付けた120形アーム取付金具(右)および(左)に、アームの先端についている六角ボルト(M6)で締め付け、仮止めしてください。
③フィードホーン取付アーム(φ16㎜)2本を、図3-1のようにアームに取り付けられているボルトを120形反射鏡の穴に通し、ハードロックナット(M6)で締め付け、仮止めしてください。

コンバータ・取付金具の取付け

注)この項目で使用する六角ボルト、ナットM6(12か所)には付属のネジロックAを塗布してください。

図4-1

図4

図4-3

図4-2

①コンバータ・取付金具を図4のように120形コンバータアーム(φ16㎜)、120形コンバータアーム(φ22㎜)およびフィードホーン取付アーム(φ16㎜)についている六角ボルト(M6)で強固に締め付けてください。そのとき六角ナット(M6)をボルトにはめ合わせてWナットとし、また、ボルト・ナットには付属のネジロックA(1303)を塗布してください。
②120形コンバータアーム(φ22㎜)の反射鏡側の120形アーム取付金具(大)の六角ボルト(M8)を強固に締め付けてください。そのとき、六角ナット(M6)をボルトにはめ合わせてWナットとし、また、ボルト・ナットは付属のネジロックA(1303)を塗布してください。
③120形コンバータアーム(φ16㎜)の反射鏡側の120形アーム取付金具(右)および(左)の六角ボルト(M6)を強固に締め付けてください。そのとき、六角ナット(M6)をボルトにはめ合わせてWナットとし、また、ボルト・ナットには付属のネジロックA(1303)を塗布してください。
④フィードホーン取付アーム(φ16㎜)の反射鏡側のハードロックナット(M6)を強固に締め付けてください。また、**ボルト・ナットには付属のネジロックA(1303)を塗布してください。**

仰角調整装置の取付け

● 図5のようにマウント本体に取り付けられている仰角調整装置(左)および(右)を反射鏡取付金具に仮止めしていたボルト(M16)・ナット(M16)を用いて反射鏡取付金具に取り付けます。

ナット
テーパ付ナット
反射鏡取付金具
テーパ付
六角ボルト
仰角調整装置取り付けのテーパ付六角ボルト、テーパ付ナット、ナットは左図のように取り付けてください。
仰角調整装置(左)
マウント本体

図5-1

反射鏡取付金具
テーパ付ナット(M16)
ナット
(M16)
テーパ付六角ボルト(M16)
仰角調整装置
(左)
仰角調整装置
(右)
マウント本体

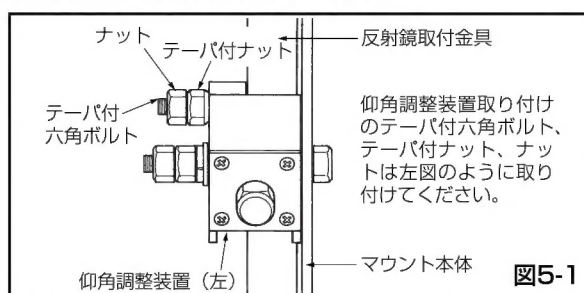
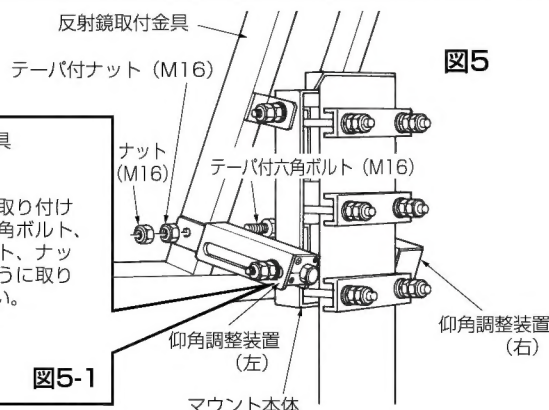
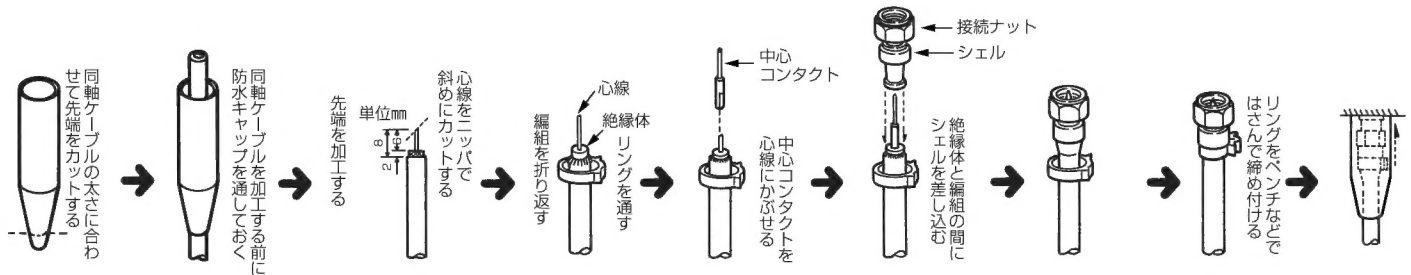
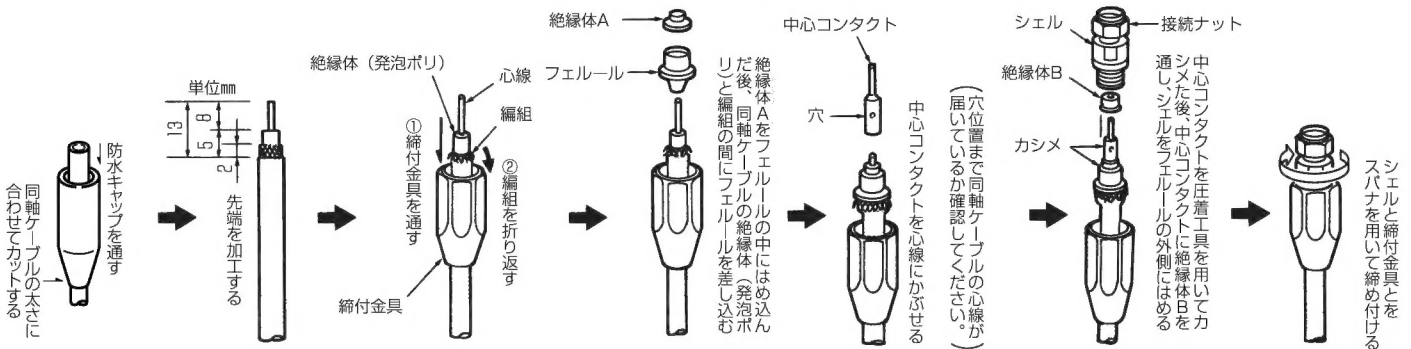



図5

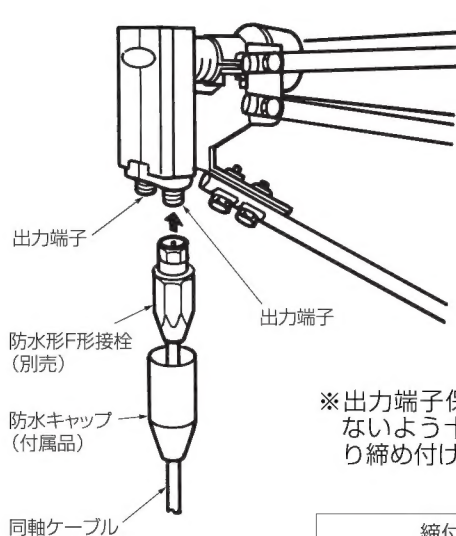
接栓への同軸ケーブルのつなぎかた

図のようにコンバータに別売りのF形接栓に同軸ケーブルをつないでください。このとき、あらかじめ同軸ケーブルに防水キャップを通しておいてください。F形接栓は使用される同軸ケーブルに合ったF形接栓（別売）を、この図を参考に取り付けてください。

- 同軸ケーブルの先端加工をする場合、心線、編組に傷をつけますと断線の原因になりますからご注意ください。
- 同軸ケーブルは、コンバータから取り出される1GHz帯の電波を効率よく伝送するため、高品質の5C-FVS、S-5C-FBなどのご使用をおすすめします。

〈F-5SN接栓（別売）への同軸ケーブルの接続方法〉　（5C-FVS，S-5C-FB用）

〈防水形F形接栓F-5SCN接栓（別売）への同軸ケーブルの接続方法〉　（5C-FVS,S-5C-FB用）

出力端子への接栓の取付けと防水処理

①図のように、BS・110度CSコンバータの出力端子に接栓を接続し、スパナなどで指定のトルクで締め付けてください。このとき、必要以上に締め付けると出力端子を破損する恐れがありますので2N・mを越えるトルクで締めないでください。
②同軸ケーブルに通しておいた防水キャップをずらしてBS・110度CSコンバータの防水キャップ溝に防水キャップを差し込んでください。

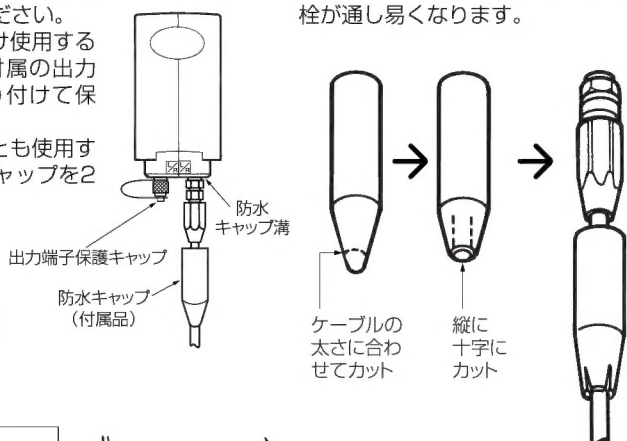
出力端子
出力端子
防水形F形接栓（別売）
防水キャップ（付属品）
同軸ケーブル

（ご注意）
防水キャップは、BS・110度CSコンバータの防水キャップ溝の奥まで確実に差し込んでください。
コンバータ出力を1つだけ使用する場合、未使用の端子に付属の出力端子保護キャップを取り付けて保護してください。
コンバータ出力を2出力とも使用する場合は、付属の防水キャップを2つともご使用ください。

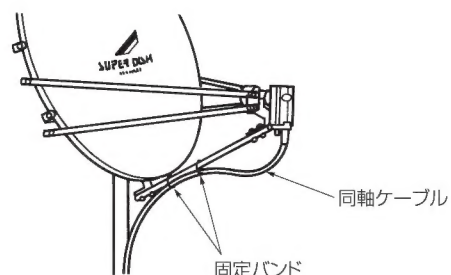
防水キャップ溝
出力端子保護キャップ
防水キャップ（付属品）

※出力端子保護キャップは、落とさないよう十分注意し、またしっかり締め付けてください。

締付トルク	1～2N・m

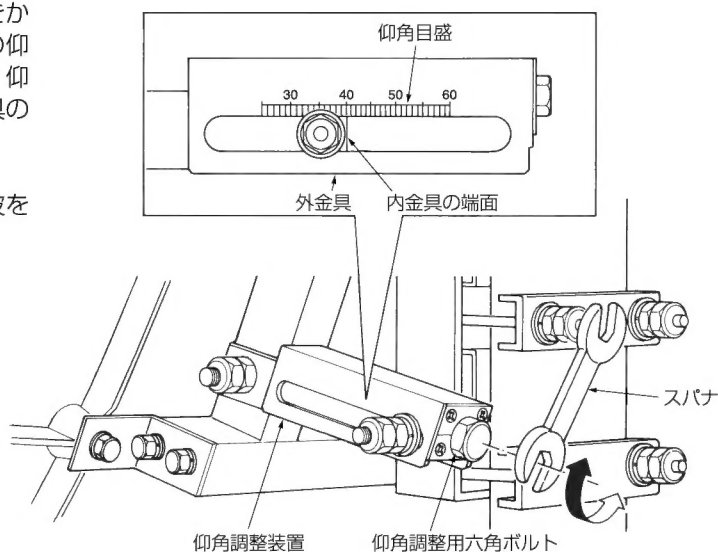
（参考）
防水キャップを既設のケーブルに取り付ける際、十字にカットすると接栓が通し易くなります。

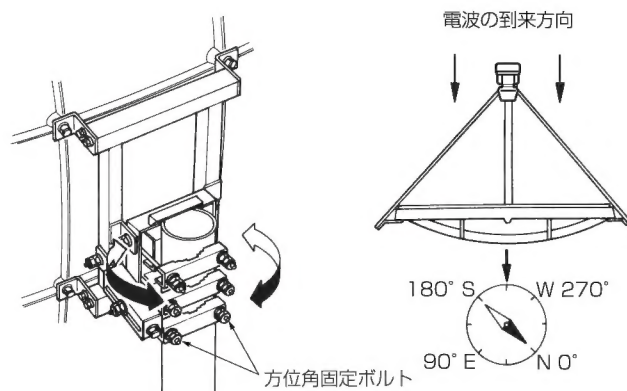
ケーブルの太さに合わせてカット
縦に十字にカット

③防水キャップが曲がったり、変形してはずれないように同軸ケーブルにはゆとりを持たせて付属の固定バンドでコンバータアームに固定してください。

同軸ケーブル
固定バンド

120形アンテナの仰角・方位角の設定

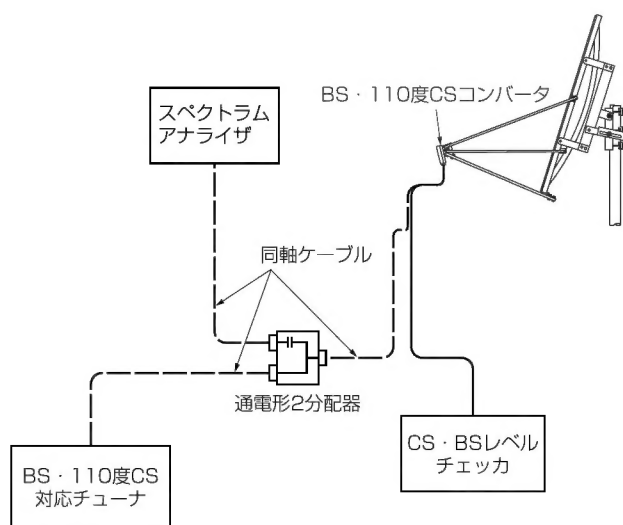
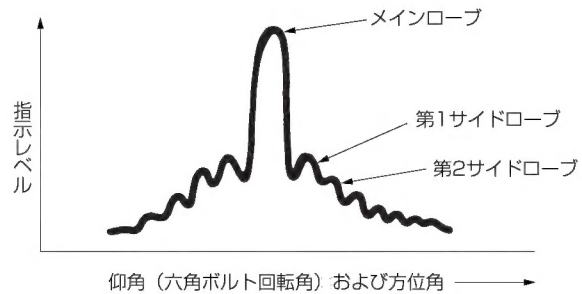
〈仰角の設定〉

● 仰角調整装置の仰角調整用六角ボルトの頭部にスパナをかけて回転させ、別表（10ページ）の「主な設置地区の仰角と方位角」からアンテナ設置地区の仰角になるよう、仰角調整装置の外金具に刻印されている仰角目盛を内金具の端面に合わせて、仰角の設定を行います。

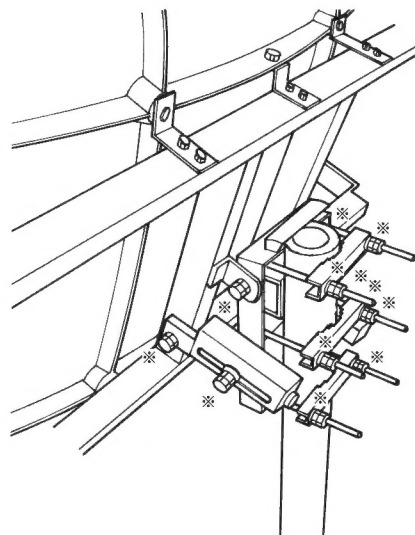
● 正確な仰角調整は次の方位角の設定後、衛星からの電波を受信して行います。

〈方位角の設定〉

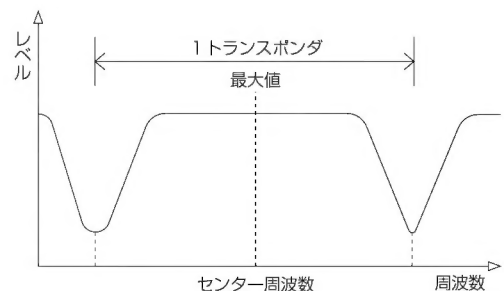
①ポール押え金具の方位角固定ボルトを緩めます。（6か所）
②別表（10ページ）の「主な設置地区の仰角と方位角」から、アンテナ設置場所のおよその方位角を求めてください。
③市販の磁石などでおよその方向を確認し、反射鏡を回転させ方位角固定ボルトを締めて仮止めしてください。（ビルの屋上など磁石の近くに磁性体がある場合は、磁石が正確に働かない場合があります。この場合は磁石を移動させながら正確な方位角を求めてください。）
※最終的に、正確な仰角、方位角の調整は、衛星からの電波を受信して行います。

仰角、方位角の正確な調整

アンテナの方向調整は衛星からの電波を受信して行います。アンテナの正確な方向調整はCS・BSレベルチェッカおよびスペクトラムアナライザなどを用いる方法について説明します。このとき、受信するチャンネルは、BS-5、BS-7などのBSアナログ放送（右旋円偏波）を受信すると便利です。

①アンテナをCS・BSレベルチェッカに接続するか、または通電形2分配器などを用いて、スペクトラムアナライザ、BS・110度CS対応チューナなどに接続してください。
②コンバータ電源（DC15V）は通電形2分配器などを介して同軸ケーブルに重畳してCS・BSレベルチェッカなどからコンバータへ供給します。

（仰角および方位角/指示レベル）特性

③仰角調整は、仰角調整用六角ボルトを回してスペクトラムアナライザまたはCS・BSチェッカの指示レベルが最大になるように調整を行います。このとき、サイドローブと間違えないためにこの振れを通り越して、次の指示レベルが大きくなるところまで仰角調整用六角ボルトを回して上図のような（仰角および方位角/指示レベル）特性になっていることを確認した後、指示レベルが最大（メインローブ）の仰角に戻します。
④方位角調整についても仰角調整と同様な指示レベルが最大の方位角に調整します。
⑤仰角、方位角の調整を数回くり返し、受信レベルを最大にします。

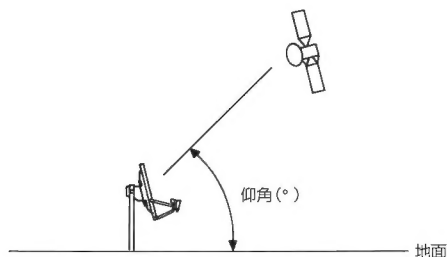
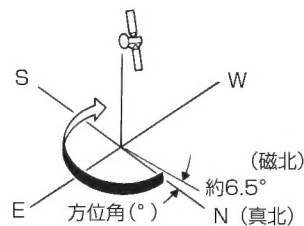
⑥右図※印のボルト・ナットを全て強固に締め込み仰角・方位角を固定してください。

⑦仰角・方位角を固定した後、ズレのないことをスペクトラムアナライザまたはCS・BSチェッカで再確認してください。

デジタル衛星放送出力レベル確認方法（スペクトラムアナライザ使用）

①スペクトラムアナライザのセンター周波数を測定する信号（1トランスポンダ）の中央に合わせます。
②スペクトラムアナライザを次のように設定します。
　周波数スパン　（SPAN）　50MHz
　分解能帯域幅　（RBW）　1MHz
　ビデオ帯域幅　（VBW）　300Hz
③信号の最大レベルをスペクトラムアナライザで測定します。
④測定したレベルに補正値(CSデジタル信号　15dB、BS・110度CSデジタル信号 16.3dB）を加えた値が、その信号のレベルとなります。
また、分解能帯域幅（RBW）を100kHz、10kHzで測定したときの補正値は右表をご参照ください。
注1）低いレベルのデジタル信号をスペクトラムアナライザで測定する場合には、ノイズの影響などで測定誤差が大きくなります。
注2）スペクトラムアナライザの機種によってわずかに補正値が異なる場合があります。

		分解能帯域幅（RBW）		
		1MHz	100kHz	10kHz
補正値	CSデジタル（dB）	15	25	35
	BS・110度CSデジタル（dB）	16.3	26.3	36.3

RBWを変えたときの値が大きく異なる場合は、誤差が大きいと考えられます。

主な都市における仰角と方位角

仰角、方位角は地域により異なります。同じ地域でも場所により多少異なりますので、この仰角、方位角の表は調整の目安としてご参照ください。

●仰角・・・受信点から衛星を見上げた角度

※磁北…方位磁石が示す北

各都市でのBS・110度CSアンテナの仰角と方位角

都市名	仰角(°)	方位角(°)	都市名	仰角(°)	方位角(°)	都市名	仰角(°)	方位角(°)	都市名	仰角(°)	方位角(°)
稚　内	29.1	220.9	前　橋	37.9	223.1	名古屋	40.1	221.5	広　島	43.4	216.2
旭　川	30.1	222.5	土　浦	37.4	224.7	豊　橋	40.2	222.3	徳　島	42.5	219.2
釧　路	29.6	225.1	大　宮	37.9	224.1	津	40.8	221.2	高　松	42.6	218.4
札　幌	31.2	221.7	浦　和	38.0	224.2	福　井	39.8	219.9	松　山	43.7	217.0
函　館	32.5	221.7	千　葉	37.9	224.6	大　津	40.9	220.2	高　知	43.5	218.3
青　森	33.3	222.3	東　京	38.0	224.4	京　都	41.0	220.0	山　口	44.3	214.4
盛　岡	34.0	223.4	甲　府	38.7	223.0	奈　良	41.4	220.2	北九州	44.7	214.4
秋　田	34.6	222.2	厚　木	38.4	224.2	大　阪	41.5	220.0	福　岡	45.2	213.9
仙　台	35.3	224.0	横　浜	38.3	224.5	堺	41.5	220.0	大　分	44.9	215.9
山　形	35.6	223.4	長　野	38.2	221.9	神　戸	41.6	219.6	熊　本	45.8	214.9
福　島	35.9	223.9	静　岡	39.4	223.3	姫　路	41.8	218.8	佐　賀	45.6	214.0
新　潟	36.6	222.1	浜　松	40.1	222.7	和歌山	42.0	219.9	長　崎	46.3	213.8
郡　山	36.3	224.0	富　山	38.7	220.7	鳥　取	41.4	217.7	宮　崎	46.2	216.6
宇都宮	37.2	224.0	金　沢	39.2	220.1	松　江	41.9	216.1	鹿児島	47.0	215.6
水　戸	37.0	224.8	岐　阜	40.1	221.1	岡　山	42.3	217.9	那　覇	53.6	215.9

各都市の方位角は真北からの角度です。方位磁石を用いて方位角を求めるときは、表示角度に約6.5度を加えてください。

保証とアフターサービスについて

● この製品の保証期間は、お買い上げ日より1年間です。保証期間中の故障は下記の無料修理規定により、当社にて責任をもって修理いたします。ただし、ご使用上の誤りや不当な修理、改造による故障および損傷などの場合は保証期間内でも有料修理となります。
● 保証期間経過後の修理についても、お買い求めの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。
● なお、保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明の場合は、お買い求めの販売店、または当社のもよりの各支店・営業所にお問い合せください。
● この製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）の最低保有期間は、製造打ち切り後8年です。

裏表紙に記載している保証書に必要事項をご記入ください。

● 無料修理規定

1.保証期間中、取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買い上げの販売店を通じて無料修理いたします。
2.次のような場合には保証期間内でも有料修理となります。
　① ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。
　② お買上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
　③ 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、指定以外の使用電源（電圧、周波数）や異常電圧による故障および損傷。
　④ 故障の原因が本製品以外の部分（例えばテレビ受像機等）、またはその他の機器によって生じた修理、および改良。
　⑤ 一般家庭用以外（例えば車両、船舶への搭載）に使用された場合の故障および損傷。
　⑥ 本保証書が添付されていない場合。
　⑦ 本保証書にお買上げ年月日、お客様名、お買上げ販売店の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
3.本保証書は日本国内にのみ有効です。（This warranty valid only Japan.）
4.期間中の転居、その他の理由により本保証書に記入してある販売店に修理が依頼できない場合には、最寄りのDX製品取扱店、またはDXアンテナ各支店、営業所へご相談ください。

規格特性

項目	規格
品名	120形BS・110度CSアンテナ
品番	DBCA-1201H
アンテナ有効径(cm)	120
受信偏波	円偏波（右旋または左旋）
受信周波数(GHz)	（右旋）11.7～12.75　（左旋）12.2～12.75
コンバータ出力周波数(MHz)	（右旋）1032～2071　（左旋）1522～2071
利得(dB)	アンテナ部 BS：41.8　CS：42.1　コンバータ部 BS：52　CS：52　注1）
コンバータ雑音指数(dB)	0.6　注1）
G/T (dB/K)	BS：22.1　CS：22.4　注1）
コンバータ局発位相雑音 (dBc/Hz)	－65（1 kHzオフセット） －90（5 kHzオフセット） －100（10kHzオフセット）　注1）
コンバータ電源（ケーブル重畳）(V)	左旋円偏波 DC 9.5～12.0　3W以下 右旋円偏波 DC 13.5～16.5　（15V入力時）　注3）
コンバータ出力インピーダンス (Ω)	75（F形）（2出力）
耐風速(m/s)	受信可能風速20、復元可能風速40、破壊風速90　注2）
質量(kg)	26.5　注4）

注1）利得、コンバータ雑音指数、G/T、コンバータ局発位相雑音は標準値です。

注2）受信可能風速：アンテナに風圧を加えている間、電気的性能の劣化が許容範囲内であるときの最大風速。

復元可能風速：アンテナに風圧が加わった後、アンテナの方向を再調整することによって、電気的性能を満足する最大風速。

破壊風速：アンテナに風圧を加えている間、アンテナの一部または全部が飛散しない最大風速。

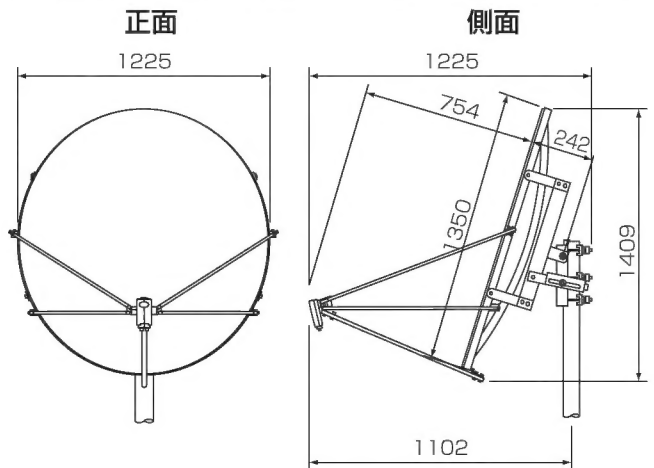
注3）コンバータ電源の規格は、コンバータ出力端子に必要な電源電圧です。

注4）別売の120形固定マウントDSA-343の質量は21.4kgです。

規格は改良により、変更させていただくことがありますのであらかじめご了承ください。

外形寸法図

正面　側面

1225　1225　754　242　1350　1409　1102

寸法はアンテナ仰角が40°
マスト径φ114.3mmの場合
の最外形寸法です。　（単位：mm）

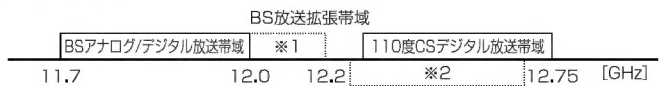
〈ご参考〉

BSと110度CSの受信偏波・周波数について

右旋円偏波

BS放送拡張帯域

BSアナログ/デジタル放送帯域　※1　110度CSデジタル放送帯域

11.7　12.0　12.2　※2　12.75　[GHz]

左旋円偏波

※1）2001年11月現在、BS放送拡張帯域については、使用されていません。

※2）2001年11月現在、CSデジタル放送には割り当てられていません。

保　証　書

品番 DBCA-1201H

※お買上年月日　年　月　日

保証期間　お買上げ日より 1年間

※ご販売店　ご住所・ご店名

電話（　　）　－

※お客様　お名前　ふりがな　様

ご住所　〒□□□-□□□□　電話（　　）　－

※印欄に記入のない場合は有効とはなりませんので、必ず記入の有無をご確認ください。もし記入が無い場合には、直ちにお買上げの販売店にお申し出ください。

詳しいお問合せは、もよりのDX製品取扱店または下記のDXアンテナ各営業所をご利用ください。

営業所	TEL	営業所	TEL	営業所	TEL	営業所	TEL
札幌支店	TEL.(011)822-1251(代)	サテライトオフィス宇都宮	TEL.(028)659-1100(代)	岡崎営業所	TEL.(0564)27-1516(代)	岡山営業所	TEL.(086)245-2948(代)
東北支店	TEL.(022)243-2141(代)	新潟営業所	TEL.(025)276-2166(代)	三重営業所	TEL.(059)226-1643(代)	高松統括営業所	TEL.(087)868-1222(代)
郡山営業所	TEL.(024)921-7131(代)	茨城営業所	TEL.(0298)26-5341(代)	金沢支店	TEL.(076)261-9988(代)	松山営業所	TEL.(089)925-3826(代)
東京西営業所	TEL.(03)3354-8451(代)	千葉営業所	TEL.(043)253-1121(代)	富山営業所	TEL.(076)422-7878(代)	福岡営業所	TEL.(092)541-0168(代)
東京ケーブル営業所	TEL.(03)3354-9812(代)	横浜営業所	TEL.(045)651-2557(代)	大阪営業所	TEL.(06)6304-5651(代)	北九州営業所	TEL.(093)922-6556(代)
東京東営業所	TEL.(03)3633-1411(代)	静岡統括営業所	TEL.(054)281-0141(代)	堺営業所	TEL.(072)278-5311(代)	大分営業所	TEL.(097)558-7235(代)
東京電設営業所	TEL.(03)3633-1430(代)	浜松営業所	TEL.(053)461-6885(代)	京都営業所	TEL.(075)382-6141(代)	熊本営業所	TEL.(096)325-0711(代)
多摩営業所	TEL.(042)770-2931(代)	中部支店	TEL.(052)771-5106(代)	神戸営業所	TEL.(078)974-7100(代)	南九州営業所	TEL.(099)267-8211(代)
埼玉営業所	TEL.(048)652-3311(代)	サテライトオフィス松本	TEL.(0263)27-7801(代)	広島支店	TEL.(082)237-5331(代)	沖縄営業所	TEL.(098)874-6202(代)

（2002年10月現在）

DXアンテナ株式会社

本社/〒652-0807 神戸市兵庫区浜崎通2番15号 TEL.(078)682-0001(代)　東京支社/〒160-0022 東京都新宿区新宿2丁目11番4号 長崎第1ビル3F TEL.(03)3341-4569(代)